(19) 世界知的所有権機関 国際事務局



(43) 国際公開日 2005 年7 月21 日 (21.07.2005)

PCT

(10) 国際公開番号 WO 2005/067340 A1

(51) 国際特許分類7:

G10L 15/28, H04R 1/08, 1/22

H04R 1/00,

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2005/000444

(22) 国際出願日:

2005年1月11日(11.01.2005)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

(30) 優先権データ:

特願2004-004163

2004年1月9日 (09.01.2004)

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 旭化 成株式会社 (ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA) [JP/JP]; 〒5308205 大阪府大阪市北区堂岛浜1丁目 2番6号'Osaka (JP).

(71) 出願人 および

(72) 発明者: 中島 淑貴 (NAKAJIMA, Yoshitaka) {JP/JP}; 〒 6308101 奈良県奈良市青山2丁目1-45 Nara (JP).

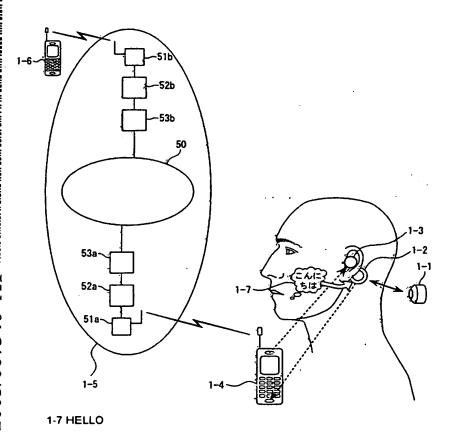
(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 庄境 誠 (SHOZA-KAI, Makoto) [JP/JP]; 〒2430216 神奈川県厚木市宮の 里4-1-4-501 Kanagawa (JP). 藤巻 栄 (FUJI-MAKI, Sakae) [JP/JP]; 〒4170048 静岡県富士市高島 BJ 1 3 4 Shizuoka (JP).

/続葉有/

(54) Title: BODY CONDUCTED SOUND MICROPHONE, SIGNAL PROCESSING DEVICE, COMMUNICATION INTER-FACE SYSTEM, AND SOUND COLLECTING METHOD

(54) 発明の名称: 体内伝導音マイクロフォン、信号処理装置、コミュニケーションインタフェースシステム、保音 方法



(57) Abstract: At the interface between the surface of the skin of a body soft tissue mainly composed of liquid and the air space which is gas, mismatching of acoustic impedance is caused. In order to acquire an inaudible murmured sound with as high a fidelity as possible, the attenuation in the high frequency region due to the mismatching is prevented. A microphone is attached to the body surface directly under a mastoid of a human body. The muscle-conducted vibration sound of an inaudible murmured sound produced by a speech act (mouth movement) not using the regular vibration of the vocal chords is collected by a capacitor microphone section through a cured silicone rubber. Therefore, the attenuation in the high frequency region due to mismatching of acoustic impedance can be prevented.

(57) 要約: 非可聴つぶやき音をできる だけ忠実に取得しようとする際に、主 として液体である体内軟部組織の皮膚 表面と気体である空気空間との界面で の音響インピーダンスの不整合に起因 する高域の減衰を抑制する。人間の乳 様突起直下の体表にマイクロフォンを 装着させ、声帯の規則振動を用いない 発話行動(口の動き)に伴って顕音さ れる非可聴つぶやき音の肉伝導の振動 音を、硬化したシリコーンゴム等を

{镜葉有}

WO 2005/067340 A1 HILLIAN HILL

- (74) 代理人: 森哲也、外(MORI, Tetsuya et al.); 〒1010032 東京都千代田区岩本町二丁目3番3号 友泉岩本町 ビル8階 日栄国際特許事務所 Tokyo (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

- 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。